

Koostaja: OÜ Kirjanurk, Hiievälja tee 20, Oru küla Kose vald Harjumaa 75103, Registrikood 12592543

Töö nr: 4942P; **Stadium:** Tööprojekt

Töö nimetus: Passiivse elektroonilise side juurepääsuvõrgu rajamine, Penu küla, Häädemeeste vald, Pärnu maakond

Tellijä: Enefit Connect OÜ **Tellimuse kood:** VT1276

SELETUSKIRI

1 Üldandmed

Käesoleva projektiga on lahendatud Häädemeeste vallas, Penu külas valguskaabli ühendus ELA SA sidetrassist ja valguskaabli paigaldamine olemasolevatele õhuliini mastidele.

Projekti koostamisel olid aluseks:

- Elektrilevi OÜ tellimus VT1276
- ELA SA tehnilised tingimused TT1254PR
- Kõik Eestis kehtivad standardid ja nõuded.

Projekteeritava telekommunikatsiooni tehnorajatise alusplaanina on Kirjanurk OÜ poolt 09.02.2021.a koostatud töö nr 4942G "Geodeetiline alusplaan", millele on kantud Riigi Maa-ametist väljastatud katastriüksuste piirid.

Kinnistute omanikud on selgitatud välja kinnistusraamatu väljavõtetega, juriidiliste omanike volitatud esindajad B-kaardi väljavõtetega.

Projekteeritud side liinirajatis on esitatud üldasendiplaanil M1:1000 ja asendiplaanidel M1:500 (joonised 1, 2, 3).

2 Olemasolev situatsioon

Olemasolev ELA SA sidetrass ELA023 ning ELA SA sidekaev 023K08, milles jätkumuhv 023M04.

Olemasolevad Elektrilevi OÜ`le kuuluvad mastid.

3 Projektlahendus

Käesoleva projektiga on ette nähtud Enefit Connecto OÜ sidekapi ühendus valguskaabliga ja valguskaabli paigaldus olemasolevatele õhuliini mastidele:

- Enne tööde algust teha tööfront mõõdistustööd kõik kommunikatsioonide kõrgusmärkide ja asukoha tuvastamiseks looduses.
- Paigaldada ELA SA sidetrassi kõrvale pealt paigaldatav sidekaev (Vesimentor). Kaevu tähis 023YK05.
- Rajada sidetoru sidekaevuni 023YK05.
- Katkestada paigaldatud sidekaevu 023YK05 kõrval ELA SA 4-avalise multitoru 2.mikrotoru (oranž).
- Pikendada ELA SA katkestatud oranže mikrotorusid 4-avalise multitoruga paigaldatud sidekaevuni.
- Ühendada katkestatud oranžid mikrotorud paigaldatud multitoru mikrotorudega 2 (oranž) ja 4 (pruun). Mikrotorud 1 ja 3 sulgeda hermeetiliselt. Torujätkude tähised 023L01YH03YR01 ja 023L01YH03YR02.
- Vähemalt 48-kiuline kaabel puhuda sidekaevude 023K08 ja 023YK05 vahelise 4-avalise multitoru 2.mikrotorusse (oranž). Lõigu tähis 023L01YH03.
- Sidekaevust 023YK05 puhuda kaabel edasi mööda paigaldatud sidetoru sihtkohta.
- Sidekaevu 023K08 jätta kaablivaru 15m ja sidekaevu 023YK05 jätta kaablivaru 30m.
- ELA SA sidekaevus 023K08 olev jätkumuhv 023M04 (NCD 504 7004) vahetada välja jätkumuhvi vastu, mis tagab võimaluse 96 kiu ühendamiseks.

Koostaja: OÜ Kirjanurk, Hiievälja tee 20, Oru küla Kose vald Harjumaa 75103, Registrikood 12592543

Töö nr: 4942P, **Stadium:** Tööprojekt

Töö nimetus: Passiivse elektroonilise side juurepääsuvõrgu rajamine, Penu küla, Häädemeeste vald, Pärnu maakond

Tellijä: Enefit Connect OÜ **Tellimuse kood:** VT1276

- Tööde teostamine ELA SA sidevõrgus võib toimuda vaid ELA SA volitatud esindaja, AS Connecto Eesti, järelevalve töötaja juuresolekul.
- Kaabli ühendamiseks jätkumuhvi 023M04 tuleb Enefit Connect OÜ'l tellida ELA SA'lt arendustöö tellimus A.
- Peale sidetrassi paigaldamist tihendada trassi paigaldusjälg ja taastada eelnev olukord.
- Paigaldada valguskaabel alates projekteeritud sidekappidest olemasolevatele elektriõhuliini mastidele.

3.1 Juhised ja nõuded

Projekteeritud sidetrassi paigaldussügavus haljasalal min 0,7m ja teemaal min 1,0m, ristumisel riigiteega min 1,5m.

Õhuliini min gabariit ristumisel riigiteega on 7,0m ja valla teega 5,5m maapinnast, kui gabariit ei anna välja, tuleb olemasolevaid kaableid tõsta/ vahetada post kõrgema vastu/ kasutada posti pikendusi.

TA põhimõtteid:

- Vähim sügavus teemaal, mulde nõlvast kaugemal kui 1 m või kraavi põhjas 1,0 m
- Vähim sügavus teemaal ristumisel kraaviga, kraavi või muu vooluveekogu ning truubi põhjast 1,0 m Kaabel paigaldada A-tugevusklassi* kaitsetorusse.
- Vähim sügavus riigi põhimaantee või arendushuviga tee katte ja mulde all 2,2 m, kõrvalmaanteedel 1,5 m Kaabel paigaldada A-tugevusklassi* kaitsetorusse.
- Vähim sügavus teemaal, mulde nõlvast kuni 1 m kaugusel 1,2 m Kaabel paigaldada A-tugevusklassi* kaitsetorusse.

4 Projekteerimis- ja töövõtu piirid

Paigaldatud sidekaev 023YK05, ELA SA sidetrassi ja paigaldatud sidekaevu vaheline 4-avaline multitoru (juhul, kui on paigaldatud), ELA SA sidekaevudes ja mikrotorus olev kaabel jääb kuuluma ELA SA'le.

Paigaldatud sidekaev 023YK05 ning olemasoleva ELA SA sidetrassi ja sidekaevu 023YK05 vaheline multitoru seadustada ELA SA kasuks. Piiritluspunkt on sidekaevu 023YK05 kaevusein

Projekteeritud sidetrass ja sidekapp jäävad Enefit Connect OÜ omandisse.

Projekteeritav õhuliin jääb Enefit Connect OÜ omandisse (olemasolev kasutusala).

Lõpptarbija tarbijaühendus jääb alates kinnistu piirist maaomanikule.

5 Lubatud kõrvalekalded projekteeritud trassidest

Enne ehitustööde algust tuleb projekteeritud trassid maha märkida täpses vastavuses projektile. Ehitustööde käigus ilmnevate ettenägematute asjaolude puhul on lubatud projekteeritud trassist kõrvale kalduda $\pm 0,5\text{m}$ ulatuses välja arvatud **Riigitee alusel maal, kus ei ole kõrvalekalded lubatud**. Ühelgi juhul ei tohi kõrvalekalle ulatuda kõrvaloleva maaüksuse piiridesse ja Teiste maa-aluste ja maapealsete kommunikatsioonide olemasolul kaablitrasside piirkonnas peavad olema tagatud normidekohased kaugused (kujad).

6 Üldised nõuded ja juhised liinirajatise ehitamisel

6.1 Liinirajatise (maakaablitrassi) tähistamine

Koostaja: OÜ Kirjanurk, Hiievälja tee 20, Oru küla Kose vald Harjumaa 75103, Registrikood 12592543

Töö nr: 4942P; **Staadium:** Tööprojekt

Töö nimetus: Passiivse elektroonilise side juurepääsuvõrgu rajamine, Penu küla, Häädemeeste vald, Pärnu maakond

Tellij: Enefit Connect OÜ **Tellimuse kood:** VT1276

Kaablikanalisatsiooni trassi asukoht pinnases tähistatakse selle kohale 20-30cm kõrgemale paigaldatud hoiatuslindiga. Trassi käänupunktid, kaitsetoru otsad ja lõikumiskohad teise tehnovõrguga (väljaarvatud kinnisel meetodil ehitatavad lõigud) tähistada elektroonilise pallmarkeriga, paigaldades markerit 15cm kõrgemale tähistavast objektist.

6.2 Kaevetööde teostamine

Enne kaevetöid täpsustada olemasolevate maa-aluste kommunikatsioonide asukohad looduses ja vajadusel kutsuda juurde kommunikatsioonide valdajad. Kaevetööde käigus ilmnenud kommunikatsioonide teisitipainemisest informeerida valdajat ja lahendada olukord koos viimase esindajaga.

Lõikumisel kommunikatsioonitrassidega otsustatakse alt- või ülevalt läbimineku kasuks koostöös trassivaldajaga. Trassi paigaldamisel mehhanismidega kaevata lõikumiskohad kommunikatsioonitrassidega eelnevalt käsitsi lahti ning seejärel paigaldada trass läbi lahti kaevatud koha.

Maa-aluste ja maapealsete kommunikatsioonide kaitsevööndis kaevetööde teostamisel juhendada Majandus- ja taristuministri 25.06.2015. a määrusest nr 73 „Ehitise kaitsevööndi ulatus, kaitsevööndis tegutsemise kord ja kaitsevööndi tähistusele esitatavad nõuded“. **NB!** **Kommunikatsioonitrasside kaitsevööndis teostada kaevetööd käsitsi**, vt ära kirjad kooskõlastusest.

Kui geodeetilisele alusplaanile märgitud trassid on orienteeruvad ja kaevetööde ajal ei avastata eelnimetatud trasse, siis liinirajatise tähistamine lõikumiskohtades ei ole vajalik, kuna see ei pruugi kajastada reaalses situatsioonis.

6.3 Teekatted ja haljastus

Peale kaevetöid ja side liinirajatise ehitamist taastada rikutud haljasmaa ja teekatted vähemalt olemasoleval tasemel. Rikutud teepeenarde taastamisel ei tohi kasvupinnas jääda kõrgem kui olemasoleva tee tasapind. Kaeviku tagasitäitmisel lähtuda kohaliku omavalitsuse määrustest ja nõuetest.

Korrastada ja taastada riigiteemaal haljastus kasvumulla ja murukülviga vastavalt „**Teetööde tehniliste kirjelduste**“ peatükis nr 9 – Maastikukujundustööd, toodud kvaliteedinõuetele.

6.4 Tööde dokumenteerimine ja järelevalve

Teostatud tööde kohta koostada teostusjoonis(ed) ja kaetud tööde aktid. Kõrvalekaldeid projektist fikseerida vastavates protokollides ja kooskõlastada ehitusjärelevalvet teostava ametiisikuga

6.5 Töötervishoid ja tööohutus

Tööde teostamisel järgida Eesti Vabariigi töötervishoiu- ja tööohutusalaste õigusaktide nõudeid.

6.6 Tööde kvaliteedinõuded

Ehitustööde teostamisel juhendada kehtivatest ehitismäärustest ja –normidest.

6.7 Jäätmekäitlus

Ehitusel tekkivate jäätmete käitlemisel juhendada omavalitsuse jäätmekäitluse eeskirja nõuetest ning ehitusettevõtja jäätmekäitluse kavast.

7 **Täiendav informatsioon**

Enne projekti väljastamist on teostatud võrdlev visuaalne kontroll piiride võimalike muudatuste suhtes projekteeritud sidetrassidega külgnevatel aladel Maa-ameti maainfoga tutvumise veebileheküljel.

Koostaja: OÜ Kirjanurk, Hiievälja tee 20, Oru küla Kose vald Harjumaa 75103, Registrikood 12592543

Töö nr: 4942P; **Stadium:** Tööprojekt

Töö nimetus: Passiivse elektroonilise side juurepääsuvõrgu rajamine, Penu küla, Häädemeeste vald, Pärnu maakond

Tellijä: Enefit Connect OÜ **Tellimuse kood:** VT1276

Koostas: Ivo Rohula

10.03.2021